

Austrofoma Innovationspreis 2023

Bald ist es so weit! Die Vorbereitungen für die Austrofoma am 26. September am Stuhleck in der Gemeinde Spital am Semmering laufen auf Hochtouren.

Rund 170 Unternehmen bereiten Ihre Vorführungen und Präsentationen im AUSTROFOMA-Dorf, am AUSTROFOMA-Parcours und im AUSTROFOMA-Brennholz/Mobilsäge-Dorf vor.

Nun bereits zum dritten Mal hat der **Fachausschuss für Forsttechnik im Österreichischen Forstverein**, in Zusammenarbeit mit dem Messeveranstalter, der Landwirtschaftskammer Steiermark, eine Auszeichnung der innovativsten ausgestellten Produkte mit dem **AUSTROFOMA-Innovationspreis** ausgelobt.

Mit 37 eingereichten Innovationen, ist die Liste der eingereichten Produkte die längste bisher. Die Fachjury hat sich mit jedem Produkt einzeln auseinander gesetzt und darüber beraten, welche dieser Produkte für eine Auszeichnung in Frage kommen. Letztendlich hat man sich auf 24 Produkte geeinigt. Zu Beginn der Messe werden drei der innovativsten Produkte für die Auszeichnung gekürt. Die Überreichung der Auszeichnung findet am 26. September 2023 zwischen 11:00 und 12:00 im Panoramarestaurant Weiße 11 unter Beisein der wichtigsten Vertreter der Forstwirtschaft statt.

Produkte, welche für den Innovationspreis nominiert sind:

Franz Hauzenberger präsentiert **Kranschuhe**, die der Vergrößerung der Standflächen bei der Abstützung des Ladekrans dienen. Das Besondere: Mithilfe einer Verschlusskappe bleibt der Schuh in Position und kann an der Stütze befestigt bleiben, wodurch Neupositionierung und Herumtragen entfällt. Der Rücken wird geschont und der Ladevorgang beschleunigt.

Gleich zwei Produkte der Firma **Bast-Ing** sind für den Innovationspreis nominiert. Der Schichtholspalter **Spalt Fast**, welcher in der Lage ist, mit geringem Kraftaufwand durch ein schwimmendes Quermesser auch starke Stämme zu spalten, ohne viel Spreissholz zu produzieren sowie **Vin Zent**, ein Körperschutz, welcher bei der Baumfällung vor herabfallenden Ästen schützt. Mit 3mm dickem Aluminium schützt dieser Rücken und Kopf und behindert mit seinen 5 Kilogramm Gewicht kaum bei der Arbeit.

Kronos Austria präsentiert ebenfalls zwei Produkte. Die **Smart Stabilizer Control** dient dazu, die Stützbeine des Rückewagens automatisch nach unten zu fahren und mit gleichem Druck auf den Boden zu drücken. Die Stabilisierung des Rückewagens wird somit vereinfacht.

Die **Smart Boom Control** ist eine Kranspitzensteuerung, wodurch die alleinige Konzentration auf den Greifer ermöglicht wird. Mithilfe von 4 Neigungssensoren, Potentiometer und einem Sensor im Schwenkwerk kann die Elektronik die Position des Greifers steuern, wodurch mit nur einer Joystickfunktion drei Sektionen des Krans gefahren werden können. Dies erleichtert das Kranfahren und auch ungeübte Fahrer sind in der Lage den Kran präzise zu bedienen.

Die Firma **Forstreich** stellt ihren **fernbedienbaren Fällkeil TR40** vor. Dieser besticht durch sein geringes Gewicht von nur knapp 5 Kilogramm sowie seiner Fernbedienung mit Not-Aus Taster. Durch seine große Hubkraft und –höhe lassen sich auch große Bäume aus sicherer Entfernung fällen.

Der **Ludwig Hook LIGHT**, der Firma **Ludwig Systems** ist ein nur 700 Gramm schwerer funkgesteuerter Lasthaken, welcher ideal für Lastenflüge mittels Drohne geeignet ist. Dank einer Technologie zur Funkverstärkung kann der Lasthaken aus einer Entfernung von bis zu 2 Kilometern gelöst werden. In der Forstbranche findet dieser Lasthaken beispielsweise beim Transport von Containerpflanzen Verwendung, wodurch eine Arbeitserleichterung, vor allem im Steilhang, ermöglicht wird.

Viel neues auch im Steilgelände:

MM-Forsttechnik zeigt 3 Innovationen: Das **Kombiseilgerät SYNCRO 45K**. Das ist eine Weiterentwicklung des SYNCROFALKE 3 t, wobei den Kern der Entwicklung das SYNCRO BOOST SYSTEM darstellt, mit welchem auf intelligente Art die Zugkraft und –leistung der Zugseilwinde beim 2-Seileinsatz um 50% gesteigert werden kann.

Der Universallaufwagen **MM-Sherpa UH4L** eignet sich durch aktive Ausspülung mithilfe eines Hydraulikmotors auch für den 2-Seilbetrieb. Beim Zuzug der Last wird der Druckspeicher über eine Hydraulikpumpe geladen und steht damit für die nachfolgende Ausspülung wieder bereit.

Der **MM-Zugseilsattel** unterscheidet sich im Vergleich zu anderen Seilreitern durch seine automatische, beliebige Positionierbarkeit zwischen Seilkran und erstem Tragseilsattel. Dadurch wird das Seil geschont, die Gefahr von Seilrissen vermieden und die Sicherheit erhöht.

Die Gebrüder **Ladstätter** sind mit ihrem Projekt „**Kraftwerk im Forst**“ erzeugen Strom durch die Schwerkraft bei der Seilkranbringung. Wesentlich ist der batterie-elektrisch motorisierte Hubwindenlaufwagen LADELIFTER, welcher mittels einer ebenfalls batterie-elektrisch motorisierten Zugwinde am Tragseil verfährt. Bei der Talfahrt wird mittels Rekuperationsenergie Strom erzeugt und die Akkus aufgeladen. Dadurch soll nicht nur der Betrieb der Seilanlage energieautark funktionieren, sondern auch ein Stromüberschuss entstehen.

Elektrisch betriebene Seilkranrückung wird auch von der Firma **Koller GmbH** gezeigt. Der **Elektrohybridkippmast K410e-H** zeichnet sich durch seine vollelektrische Antriebstechnologie aus. Die Grundlastversorgung erfolgt dabei über einen kleinen Dieselmotor. Durch eine smarte Arbeitstechnologie konnte eine Kraft-Moment Regelung umgesetzt werden, die Unabhängig vom Befüllgrad der Arbeitswinden für konstante Zugkräfte und perfekten Gleichlauf der Winden mit Rekuperationsenergie sorgt. Dadurch kann der Kraftstoffverbrauch um ca. 70% reduziert werden.

Eine interessante Neuerscheinung kommt von der **Foretree Handels-GmbH**. Das Überwachungssystem **Nokian Tyres Intuitu System** misst Reifendruck und –temperatur direkt von der Innenfläche des Reifens und sendet die Messungen über Bluetooth im Minutentakt an die mobile Nokian-Tyres-Intuitu-App. Bei ungewöhnlichen Reifenzuständen warnt die App und kann damit die Lebensdauer der Reifen, sowie die Arbeitssicherheit erhöhen.

BitApps stellt ihre Applikation **WoodsApp** vor. Die App soll durch den Austausch von aktuellen Informationen und kartenbezogenen Elementen die erleichterte Zusammenarbeit zwischen forstlichen Organisationen, Waldverbänden und Waldbesitzern ermöglichen. Außerdem beinhaltet die App einen News-Feed und einen Chat-Kanal zwischen allen Beteiligten. Beratende Organisationen finden Daten zu den Waldbesitzern, den Gesundheitszustand der Wälder und zu geplanten Tätigkeiten. Durch einen transparenten Informationsfluss wird der Arbeitsaufwand reduziert.

Eine neue Idee der Ersatzteilbeschaffung kommt von der Firma **Hansa Flex Hydraulik**. Durch **Farm Flex – das Alles-In-Einem Selbstbedienungskonzept** schaffen sie einen Selbstbedienungsladen mit Karten-Schließsystem, welcher rund um die Uhr zugänglich ist. Der Container ist mit Solarpaneelen ausgestattet und autark aufstellbar, wodurch er auch in entlegensten Gegenden zu finden sein wird. Dem Maschinenbetreiber werden dadurch Stehzeiten sowie Transport- und Versandkosten erspart.

Die Firma **Uniforest** aus Slowenien ermöglicht mit der **Uniforest Connect App** die Anzeige der wichtigsten Informationen ihrer Maschinen auf dem Smartphone. Dadurch können Funktionen von Kupplung, Bremse, Seilausstoß und Endschalte verfolgt werden. Außerdem werden permanent Daten, zum Beispiel über die Stromversorgung oder Zugkraft aufgenommen, wodurch der Anwender eine Basisdiagnostik direkt vor Ort durchführen kann. Gleichzeitig hat man einen Überblick über das Service-Intervall.

Pfanzelt Maschinenbau schafft Erleichterung bei der Aufforstung. Die **Pfanzelt Containerpflanzmaschine PLANTOMAT** in Kombi mit der Forstraupe Moritz bereitet den Pflanzplatz zuerst mithilfe einer Frässscheibe vor. Danach wird die Pflanzung inklusive des Andrückens mittels einer hydraulisch betriebenen Vorrichtung teilautomatisiert durchgeführt. Der Bediener übernimmt lediglich das Fahren und Positionieren des Systems, die Pflanzung selbst funktioniert automatisch. Durch Traktionsseilwindenunterstützung ist ein Arbeiten auch in Steilhängen möglich. Pro Stunde können bis zu 120 Pflanzen gesetzt werden.

Die Firma **August Huemer Forstmaschinen** stellt eine neue Greifer-Serie vor, welche kompakter und leichter, gleichzeitig mit größerem Öffnungswinkel konstruiert worden ist. Die **Cranab Greifer CR26/CE26/CE35/CR35** verfügen über einen integrierten Kolbenstangenschutz, wodurch Beschädigungen vermieden werden können.

Auch der Klimawandel verlangt nach Neuentwicklungen.

Die Firma **Green Legacy** stellt das Granulat **Polyter GR** vor. Dieses kann das 300-fache seines Eigengewichtes an Wasser mit gelösten Nährstoffen aufnehmen und in Trockenzeiten wieder langsam an die Pflanze abgeben. Dadurch können Trockenphasen bis zu 9 Wochen überbrückt werden. So unterstützt das Granulat den Jungbaum in den ersten 3-5 Jahren gegen Trockenstress und -schäden, danach wird es biologisch abgebaut.

Für die etwaige Brandbekämpfungen schafft die Welte Fahrzeugbau GmbH mit dem Welte Tankrucksack (WTR) eine Möglichkeit, durch Feinstvernebelung von Wasser, das Löschverfahren besonders Ressourcenschonend zu gestalten. Als flexibles Anbaugerät kann der WTR außerdem in der Bewässerung von Neuaufforstungen & Grünanlagen, oder in der Hochdruckreinigung Verwendung finden.

Die **ECS Climate Solutions GmbH** präsentiert ihre speziell für den österreichischen Wirtschaftswald entwickelten **Carbon Credits**. Anstatt die Wälder außer Nutzung zu stellen, wird auf aktive Waldbewirtschaftung gesetzt. Der strenge ECS Klimawald-Standard wird die kommenden EU Regulierungen erfüllen und als hochwertiges Premium Produkt gelten, welches allen Beteiligten Schutz vor Greenwashing Skandalen bietet und ausreichend Augenmerk auf Biodiversität legt. Jeder Carbon Credit kann via Blockchain vom jeweiligen Klimawald bis zur Verwendung durch den Käufer rückverfolgt werden.

Weitere interessante Innovationen finden sich bei der Motorsägenentwicklung. Die **Husqvarna Austria GmbH** stellt die neuen **Husqvarna Akkusägen 542i XP® & T542i XP®** vor. Dabei handelt es sich um professionelle Akku-Kettensägen, welche mithilfe einer Fliehkraftkupplung & durch Kickstart-Energie zu Beginn des Schnittes ein Steckenbleiben der Kette verhindern. Eine eingebaute Griffheizung und eine digitale Ölanzeige runden diese beiden geräusch- und vibrationsarmen Kettensägen ab.

Mit der **MSA 300C-O** stellt die **Stihl GmbH** eine 2,5 kW starke Akkusäge vor. Mit drei verschiedenen Betriebsmodi ist man in der Lage bei verschiedensten Anwendungen optimal zu Arbeiten. Durch die STIHL Sägekette .325"- RS Pro und die Führungsschiene Light 04 wird für starke Schnittleistung gesorgt. Eine schmale Bauform mit optimaler Gerätebalance und ein Betriebs- & Benachrichtigungscockpit sorgen neben einem Bediengriff mit Poti-Funktion zur stufenlosen Drehzahlregulierung für optimales Arbeiten.

Auch ein Sägewerk kann bereits mit Akku betrieben werden. Die **Wood-Mizer Sägewerk Vertriebs GmbH** stellt das **LT15 Classic Wide Mobile Akku Sägewerk** vor, welches über wiederaufladbare Akkus betrieben wird. Die Verarbeitung von Stämmen zu Bauholz ist einen ganzen lang Tag möglich, ehe die Akkus wieder geladen werden müssen.

Neben diesen nominierten Produkten sind natürlich viele weitere Neuheiten auf der AUSTROFOMA 2023 zu finden. Hier noch ein paar Beispiele:

Bast-Ing stellt sein **Target Quick** vor, eine Zieleinrichtung für die Motorsäge, mit der das Baumfällen Zielgenau erfolgen kann. Die **Seppi M. AG** wird die Forstfräse **Starsoil 2 speed Powershift** im Einsatz zeigen. Mit zwei verschiedenen Geschwindigkeiten kann sie die Bodenaufgabe + ca. 40 cm Boden fräsen, um z. B. Flächen für die Neubepflanzung vorzubereiten. Die **Epsilon Kran GmbH** stellt den **Generation 3 – Comfort Drive Seitensitz** vor. Mit einem Klappmechanismus bleibt der Sitz vor Nässe und Schmutz geschützt und durch eine durchdachte Rundumsicht können Unfälle verhindert werden. Weiters wird die **LKT Holding** den **LKT 60** mit kleinem Radabstand und geringem Gewicht von 7500kg und einer Leistung von 90kW vorstellen. Die Maschine wird digital gesteuert und ist mit Telematik für die Datenerfassung und Ferndiagnose ausgestattet. Die **Unterreiner Forstgeräte GmbH** präsentiert die **Anzündholzmaschine Splitomat**, welche durch ein X-förmiges Spaltnmesser und stufenlos einstellbarer Holzgrößen enorm schnell produziert. Zwei weitere Brennholzbereiter kommen aus Slowenien. Der **Tajfun Sägespalter RCA 500 Pro** ist eine Maschine zur Verarbeitung von Langholzbiomasse und besitzt neben einer automatischen Spaltnmessernivellierung ein völlig neues Kettenantriebskonzept mittels Hydraulikmotor. Der **Sägespaltautomat Titan 53/40 Premium** der Firma **Uniforest** besitzt eine Spaltnkraft von 400kN, ein zusammenklappbares Messer und ein Videasaägeblatt, welches Stämme bis zu 53 cm Durchmesser schneiden kann. Ferner stellt die Firma **Himmelberger Zeughammerwerk Leonard Müller & Söhne GmbH** ihren neuen **Handsappie Biber Ultraleicht** aus. Die **CNH Industrial Österreich GmbH** wird neue ISO 8084 zertifizierte Forstausrüstung für landwirtschaftliche Fahrzeuge präsentieren. **WOOD.IN.VISION®** zeigt eine speziell entwickelte Hersteller- bzw. Maschinenunabhängige Auftragsabwicklungssoftware für Forstunternehmer, Forstservices und Waldbesitzer. Vom Monitoring über die Maßnahmenplanung, bis zur Abrechnung. Von den Harvesterdaten bis zur betriebswirtschaftlichen Auswertung.

Neben diesen Neuheiten gibt es noch viele weitere Sensationen und Neuigkeiten auf der AUSTROFOMA 2023 zu entdecken, die nicht eingereicht und daher hier nicht aufgelistet werden konnten.

Es wird sich deshalb sicher lohnen die Reise ins Stuhleck, in die Gemeinde Spital am Semmering anzutreten und die AUSTROFOMA 2023 zu besuchen!



Moritz Reisenbichler und Nikolaus Nemestóthy